

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2004/000934

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC<sup>7</sup>: A61G7/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC<sup>7</sup>: A61G7/00, A61G7/05, A61G7/047, A61C17/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, PAJ, CNPAT: bed, couch, holes, bores, pores, apertures, openings, orifices, mesh, web, net, fiber, fabric, fibrous, strand, thread, staple, water, waterproof, hydrophobic, tissue, textile,

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB2168890 (John Beaumont) 02. July. 1986 (02. 07. 86); The whole document;	1, 4,
A		2, 3,
X	JP2002-65764 (Misubishi Rayon Co. Ltd.) 05. March. 2002 (05. 03. 2002);	1, 4
A	The whole document;	2, 3,
A	JP2003-102793 (森川 要) 08. April. 2003 (08. 04. 2003); The whole document;	1-4
A	US4479933 (James Industries Ltd.) 30. October. 1984 (30. 10. 84); The whole document;	1-4

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search  
12. November. 2004 (12. 11. 2004)

Date of mailing of the international search report

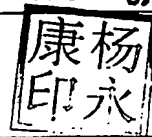
03 · FEB 2005 (03 · 02 · 2005)

Name and mailing address of the ISA/  
No. 6, Xitucheng Road, Jimen Bridge, Haidian district,  
100088 Beijing, P. R. China  
Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Yang Yong-Kang

Telephone No. (86-10)62085737



**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN2004/000934

Patent document Cited in the search report	Publication date	Patent family Member(s)	Publication date
GB2168890	02. July. 1986 (02. 07. 86)	None	18. May. 1983 (18. 05. 83)
JP2002—65764	05. March. 2002 (05. 03. 2002)	None	
JP2003—102793	08. April. 2003 (08. 04. 2003)	None	
US4479933	30. October. 1984 (30. 10. 84)	GB2108540	

# 国际检索报告

国际申请号  
PCT/CN2004/000934

## A. 主题的分类

IPC<sup>7</sup>: A61G7/00

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

## B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC<sup>7</sup>: A61G7/00, A61G7/05, A61G7/047, A61C17/00,

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI, EPODOC, PAJ, CNPAT: 床, 孔, 网, 纤维, 水, 防水, 织物, 片,

bed, couch, holes, bores, pores, apertures, openings, orifices, mesh, web, net, fiber,  
fabric, fibrous, strand, thread, staple, water, waterproof, hydrophobic, tissue, textile,

## C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	GB2168890 (John Beaumont) 02. 7 月. 1986 (02. 07. 86); 全文;	1, 4,
A		2, 3,
X	JP2002-65764 (Misubishi Rayon Co. Ltd.) 05. 3 月. 2002 (05. 03. 2002);	1, 4,
A	全文;	2, 3,
A	JP2003-102793 (森川 要) 08. 4 月. 2003 (08. 04. 2003); 全文;	1-4
A	US4479933 (James Industries Ltd.) 30. 10 月. 1984 (30. 10. 84); 全文;	1-4

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

\* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 为确定另一篇  
引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引  
用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了  
理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的  
发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件  
结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时,  
要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期  
12. 11 月. 2004 (12. 11. 2004)

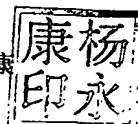
国际检索报告邮寄日期  
03. 2月 2005 (03. 02. 2005)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)  
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088  
传真号: (86-10)62019451

受权官员

杨永康

电话号码: (86-10)62085737



国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2004/000934

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
GB2168890	02.7月.1986(02.07.86)	无	
JP2002-65764	05.3月.2002(05.03.2002)	无	
JP2003-102793	08.4月.2003(08.04.2003)	无	
US4479933	30.10月.1984(30.10.84)	GB2108540	18.5月.1983(18.05.83)



(57) 摘要

本实用新型涉及一种卫生护理床，其特征在于：其床体是由防水纤维线交织成的具有网孔的片状织物体。该装置不仅结构简单，制造成本低廉，而且便于清洁，适合于行动不方便的婴幼儿和卧床病人卧床使用。

## 卫生护理床

### 所属技术领域

本实用新型涉及一种卫生护理床，适用于婴幼儿和卧床病人使用。

### 背景技术

年纪较小的婴幼儿和许多因中风、昏迷、瘫痪、骨折等卧床的病人，由于行动不能自理，常常将大小便拉到床上而难以清洗，这给照顾他们的家人和医务人员带来了极大的麻烦。现有的技术方案中，虽然有一些病床上附带有可供病人大小便的结构，但一方面其构造较为复杂，制造成本较高，普通家庭难以承受，另一方面，由于婴幼儿或卧床病人的行动不能自理，如果没有家人或医务人员的帮助，也不能合理地进行使用。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种卫生护理床，该装置不仅结构简单，制造成本低廉，而且便于清洁，适合于行动不方便的婴幼儿和卧床病人卧床使用。

本实用新型是这样构成的，其特征在于：其床体是由防水纤维线交织成的具有网孔的片状织物体。

使用时，婴幼儿或病人躺卧于由网布构成的床体上，由于床体上具有网孔，当婴幼儿或病人不小心将大小便拉于床体上时，家人或医务人员只要用浇花的家用压力喷水壶喷洗床体，即可使床体上的污物从网孔内脱落，喷洗干净。由于构成床体的经、纬线由防水纤维线组成，故不会吸附大小便，特别容易清洗或抖掉污物。

较之已有技术而言，本实用新型产品不仅构造简单，制造成本低廉，而且便于清洁，给照顾婴幼儿或卧床病人的家人或医务人员的护理工作带来了极大的方便。此外，从卫生的角度考虑，该装置不用后即可废弃，经济损失不大。

### 附图说明

图 1 是本实用新型实施例构造示意图。

图 2 是图 1 的局部放大示意图。

### 具体实施方式

本实用新型是这样构成的，其特征在于：其床体 1 是由防水纤维线交织成的具有网孔 2 的片状织物体。

在具体制作时，上述的网孔的直径或对角线长度大于等于用于交织形成网孔的经线 3 和纬线 4 的直径，且小于经、纬线直径的 30 倍。这样一方面使得病床上的污物难以吸附，而且较容易从网孔中脱落；另一方面，由于交织形成网孔的经、纬线的直径与网孔的直径或对角线长度的比例在一定范围内，

所以该卫生护理床对婴幼儿或久卧病床之人的肌肤不会造成伤害。

此外，为了防止因抖动床面或病人躺卧姿势不对，使经、纬线交织成的网孔局部变大或变小，上述的经线和纬线的交接部 5 相对固定联接。

上述构成片状织物体的防水纤维线可以是表面涂覆和内部浸渍有防水胶的植物纤维线或人造纤维线。

本实用新型构造简单，经济适用，其推广应用给照顾婴幼儿的父母或照顾卧床病人的护理人员都带来了极大的方便。

## 权 利 要 求 书

1. 一种卫生护理床，其特征在于：其床体是由防水纤维线交织成的具有网孔的片状织物体。

2. 根据权利要求 1 所述的卫生护理床，其特征在于：所述的网孔的直径或对角线长度大于等于用于交织形成网孔的经、纬线的直径，且小于经、纬线直径的 30 倍。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的卫生护理床，其特征在于：所述的经线和纬线的交接部相对固定联接。

4. 根据权利要求 1 所述的卫生护理床，其特征在于：所述的防水纤维线可以是表面涂覆和内部浸渍有防水胶的植物纤维线或人造纤维线。



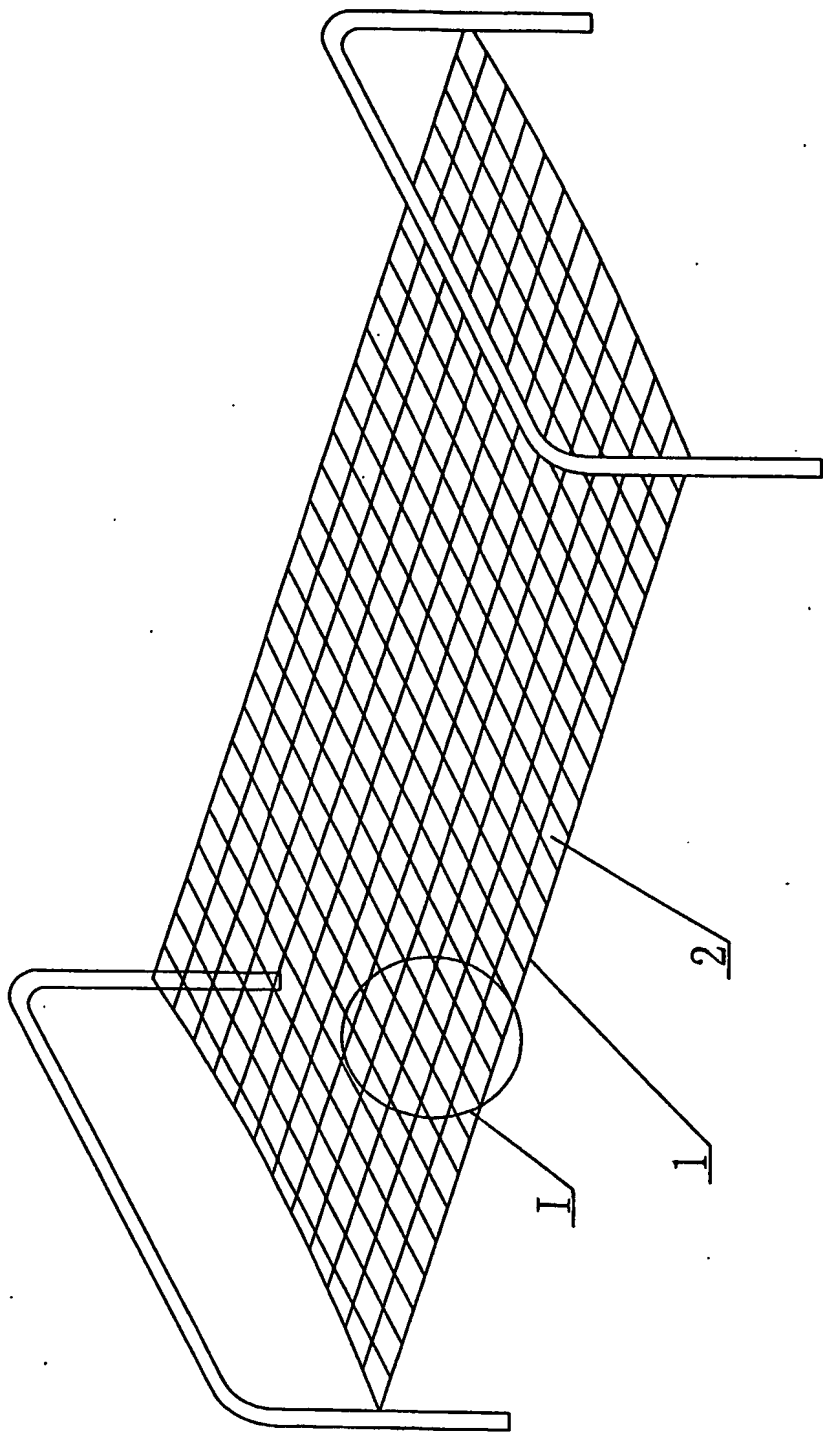


图1

I放大

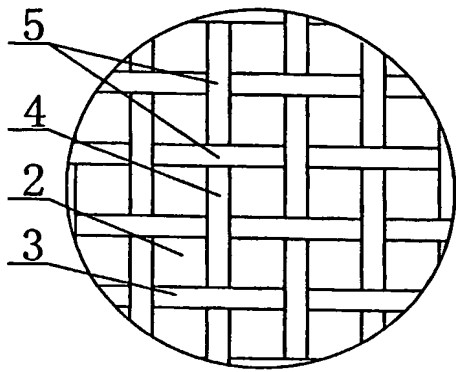


图2